اکائی III باب 5



# زمین کے دسائل اورزراعت



آپ نے اپنے اطراف میں زمین کے کی طرح کے استعال دیکھے ہوں گے۔
زمین کے کچھ حصے پر ندیاں ہیں، کچھ پر درخت ہیں اور کچھ پر سڑکیں اور
عمارتیں بنی ہوئی ہیں۔ زمین کی مختلف اقسام الگ الگ طرح کے استعال کے
لیے مناسب ہیں۔ اس طرح انسان زمین کو پیداوار، سکونت اور تفریح کے
وسائل کے طور پر استعال کرتا ہے۔ آپ کے اسکول کی عمارت، سڑکیں جن
پر سفر کرتے ہیں، میدان جہاں آپ کھیلتے ہیں۔ کھیت جن پر فصلیں اگائی جاتی
ہیں اور چرا گاہیں جہاں جانور چرتے ہیں زمین کے مختلف استعال کونمایاں
کرتے ہیں۔

# زمین کے استعال کی اقسام

#### (Land Use Categories)

شعبہ محصول زمین کے استعال کا حساب رکھتا ہے۔ اگر جھی طرح کے زمینی استعال کی اقسام کو جمع کیا جائے تو وہ رپورٹنگ رقبہ کے برابر ہوتا ہے جو کہ جغرافیائی رقبہ سے الگ ہے۔ ہندوستان کی انتظامی اکا ئیوں کے جغرافیائی رقبہ کی حجم معلومات دینے کی ذمہ داری سروے آف انڈیا کی ہے۔ کیا آپ نے بھی سروے آف انڈیا کی ہے۔ کیا آپ نے بھی سروے آف انڈیا کے تیار کردہ نقشوں کا استعال کیا ہے؟ مال گذاری land میں رقبہ کا تخمینہ شعبہ محصول کرتا ہے جو کہ رپورٹنگ رقبہ کے مطابق کم وہیش ہوسکتا ہے۔ جبکہ جغرافیائی رقبہ سروے آف انڈیا کے ذریعہ طے ہوتا ہے لہذا بیاس میں تبدیلی نہیں ہوتی ہے۔ آپ زمین کے استعال کی موتا ہے لہذا بیاس میں تبدیلی نہیں ہوتی ہے۔ آپ زمین کے استعال کی درجہ بندی کے بارے میں دسویں جماعت کی سائنس کی کتاب میں پڑھ کے ہیں۔

شعبه محصول کے دستاویزات کے مطابق زمین کے استعمال کی مندرجہ ذیل اقسام ہیں:

(i) جنگل (Forest): یہ جاننا بے حد ضروری ہے کہ جنگلات کے اصل رقبہ اور جنگلات سے ڈھکے علاقے دونوں کے معنی مختلف ہیں۔جنگلات سے ڈھکی زمین سرکار

کی جانب سے حدبندی کیا گیاوہ علاقہ ہوتا ہے جہاں قدرتی طور پر یا شجر کاری کے ذریعہ جنگلات کی افزائش ہوسکے۔اس تعریف سے محصول کی زمین کے دستاویز بھی متفق نظرآتے ہیں۔ پس جنگلات کے اصل رقبہ میں اضافہ تو ہوسکتا ہے لیکن جنگلات سے ڈھکے علاقے میں کوئی تبدیلی واقع نہیں، ہوسکتی ہے

(ii) زمین کے غیر زرعی استعمال Land put استعمال استعمال (ii) درجہ میں بستیاں (دیجی اور شہری) ابتدائی سہولیات افراسٹر کچر، (سڑکیں اور شہریں وغیرہ)، اشیا ساز صنعتوں، دوکانوں وغیرہ کے لیے استعال ہونے والی زمین شامل ہے۔ ثانوی اور ثالثی سرگرمی میں اضافہ سے استعال میں اضافہ ہوتا ہے۔

(iii) بنه جراور ہے کا د زمین (Barren and)

(Wastelands): وہ زمین جوحاصل شدہ ٹیکنالو جی
کی مدد سے بھی زراعت کے قابل نہیں بنائی جاسکتی، جیسے
بنجر، پہاڑی خطہ، ریگتان، بیڑ وغیرہ۔

(iv) مستقل چراگاهیں اور گهاس کے میدان under permanent Posture and

اللہ نظری کی زیادہ تر زمین (Grazing lands) اس طرح کی زیادہ تر زمین کی برگرام پنچایت یا سرکار کا مالکاتہ اختیار ہوتا ہے۔ اس زمین کا صرف ایک چھوٹا حصہ نجی ہاتھوں میں ہوتا ہے۔ گرام پنچایت کے مالکانہ اختیار والی زمین کو مشتر کہ ملکیت کے وسائل Common Property کتے ہیں۔

(v) متفرقه شجری فصلوں اور باغوں کے

زیرزمین کا رقبه خالص بویا رقبه شامل نهیں (Area under Miscellaneous Tree Crops and Groves (Not included is اس درجہ میں وہ زمینیں شامل رقبہ میں جن پر باغات اور پھل دار درخت کے ہوں۔ اس طرح کی زیادہ ترزمین نجی مالکوں کے پاس ہیں۔

(vi) قساب ل زراعت بے کسار زمین Culturable)

(vi) قساب ل زراعت بے کسار زمین آتی ہے جو
پانچ سال سے زیادہ مدّ ت تک غیر مزروعد رہی ہواس طرح کی

زمین کو کنیکی مدد سے دوبارہ زراعت کے لائق بنایا جاسکتا ہے۔

(vii) موجودہ افتادہ (Current Fallow): وہ زمین جوایک یا اس سے کم زراعتی سال میں استعال نہیں جاتی ۔ یہ ایک روایتی طریقہ ہے جس کے ذریعہ زمین کوآ رام دیا جاتا ہے۔ اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے زمین اپنی کھوئی ہوئی طاقت قدرتی طور پر حاصل کر لیتی ہے۔

(viii) افتادہ موجودہ افتادہ کے علاوہ viii) کے افتادہ موجودہ افتادہ کے علاوہ cother than Current Fallow) کے لاکق زمین کا وہ حصہ ہے جس پر ایک سال سے زیادہ لیکن پانچ سال سے کم مدّت تک کھی نہیں کی گئی ہو۔ اگرزمین کے کسی حصہ پر پانچ سال سے زیادہ وقت تک زراعت نہیں کی گئی ہوتواسے قابل زراعت بے کارزمین کے درجہ میں ڈال دیاجا تا ہے۔

(ix) خالص بو یا گیا رقبه (Net Area Sown): زمین کی اسطبعی وسعت کو کهتر میں جس رفصلیں اگائی اور کائی جاتی میں۔

# ہندوستان میں زمین کےاستعال میں تبدیلی

(Land-use Changes in India)

کسی علاقے کازمینی استعال بہت حد تک، اس علاقہ کی معاشی سرگرمیوں پر منحصر ہوتا ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ معاشی سرگرمیوں میں تبدیلی آتی

\_\_ زمین کے وسائل اور زراعت 47

رہتی ہے۔لیکن زمین کے رقبہ میں کسی دیگر دوسرے قدرتی وسائل کی طرح کوئی تبدیلی نہیں آتی۔ یہاں پرمعیشت کی اُن تبدیلیوں کو سیجھنے کی ضرورت ہے جن کا زمین کے استعال پراثر پڑتا ہے۔

- (i) معیشت کا حجم (Size of the economy) معیشت کا حجم (جومعیشت کے مال اور خدمات کی قیمت پر منحصر ہوتا ہے )۔

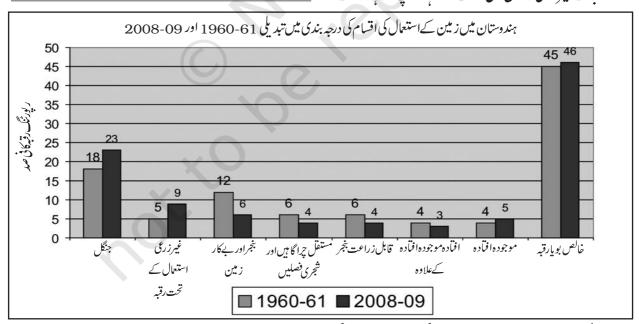
  وقت کے ساتھ بڑھتا جاتا ہے اور جو بڑھتی آبادی ، آمدنی کے معیار میں تبدیلی ، حاصل ٹیکنالو جی اور ان سے وابسة عوامل پر منحصر ہے۔ نیتجاً وقت کے ساتھ ساتھ وزمین پر دبا وَبڑھتا ہے اور حاشیہ بردارزمین کا بھی استعال شروع ہوجاتا ہے۔
- (ii) دو سرے یہ کہ وقت گزرنے کے ساتھ معیشت کی ساخت (ii) سریاں تبدیلی آتی ہے۔بالفاظ دیگر ثانوی اور ثالثی شعبوں میں ابتدائی شعبوں اورخاص کرزراعتی شعبہ کے مقابلے زیادہ تیز اضافہ بوتا ہے۔ اس طرح کی تبدیلی ہندوستان جیسے ترقی پذیر ممالک میں عام ہے۔اس ممل کی وجہ سے زمین کا استعال زراعت کے بجائے غیرزرعی کاموں میں ہونے لگتا ہے۔آپ مشاہدہ کرسکتے بجائے غیرزرعی کاموں میں ہونے لگتا ہے۔آپ مشاہدہ کرسکتے

ہیں کہاس طرح کی تبدیلیاں بڑے شہروں کے اطراف میں زیادہ نمایاں ہوتی ہیں۔جہاں اس عمل کی وجہ سے زرعی زمین کوتعمیری مقاصد کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔

- (iii) تیسرے اگر چہ وقت کے ساتھ ساتھ معیشت میں زراعت کا حصہ کم ہوتا جارہا ہے لیکن زمین پر کھیتی کا دباؤ کم نہیں ہورہا ہے کے کھیتی کی زمین پر مستقل بڑھتے دباؤ کی وجوہات ہیں۔
- (a) ترقی پذیر ممالک میں زراعت پر منحصر آبادی کا تناسب آہتہ آہتہ آہتہ گٹتا ہے جبکہ کل گھریاو پیداوار (GDP) میں کھیتی کی حصد داری میں نسبتاً تیز گراوٹ آتی ہے۔
- (b) آبادی میں اضافہ کی وجہ سے زراعتی شعبہ پرزیادہ لوگوں کو خوراک مہیا کرانے کا دباؤ بڑھتا جارہا ہے۔

سرگرمی

ضمیمہ (vii) اور جدول 1 اور 2 کی مدد سے 61-1960 اور 2000-1999 کی کل گھر یاد پیداوار (GDP) میں ابتدائی ثانوی اور ثالثی شعبوں کے بدلتے تناسب کا موازنہ 61-1960 اور 09-2008 میں آراضی کے استعال میں بدلاؤسے کیجیے۔



نوت: سیکشن I کی درجه بندی (iv) اور (v) کو گراف میں ضم کردیا گیا ھے۔

شكل 5.1



تیجیلی چار یا پانچ دہائیوں میں ہندوستان کی معیشت ایک بڑے تغیر سے دوچار ہوئی ہے۔ جس کی وجہ سے ملک میں زمین کے استعال میں بھی تبدیلیاں رونما ہوئی ہیں۔ یہ تبدیلیاں جو 61-1960 اور 790-2008 کے مابین ظہور میں آئی ہیں، انھیں شکل 5.1 میں دکھایا گیا ہے۔ اس شکل سے پچھ مطلب اخذ کرنے سے پہلے دو نکتے قابل غور ہیں۔ اوّل یہ کو مختلف اقسام کے زمینی استعال کافی صدر پورٹنگ رقبہ کے تعلق سے ہے نہ کہ جغرافیائی رقبہ کے تعلق سے ہے نہ کہ جغرافیائی رقبہ کے تعلق سے ہے نہ کہ جغرافیائی مقبہ کے تعلق سے دوئم یہ کہ رپورٹنگ رقبہ چونکہ ایک عرصہ سے یکسال رہا ہے چنانچہ زمین کے کسی دوسر سے استعال میں کمی زمین کے کسی دوسر سے استعال میں کمی زمین کے کسی دوسر سے استعال میں ایک استعال میں کمی زمین کے کسی دوسر سے استعال میں ایک استعال میں کمی زمین کے کسی دوسر سے استعال میں ایک استعال میں کمی نمین نمین کے کسی دوسر سے دوسر سے کہا عث ہوگی۔

زمین کے چارطرح کے استعال میں اضافہ اور چار میں گراوٹ درج کی گئی ہے۔ جنگلات، زراعت کے لیے غیر دستیاب اور موجودہ غیر مزروعہ زمینوں اور کاشت کاری کے رقبے میں اضافہ ہوا ہے۔اس اضافہ سے متعلق مشاہدے ذیل میں درج کیے گئے ہیں:

(i) غیر زرعی سرگرمیوں میں زمین کے استعال میں کافی تیزی درج کی گئی ہے۔اس کی وجہ ہندوستانی معیشت کی بدلتی ساخت ہے جو کہ کافی حد تک صنعتی اور خدماتی شعبوں پراور ان سے وابستہ بنیادی سہولیات کی فراہمی پر مخصر ہوتی ہے۔اس کے علاوہ دیہی اور شہری بستیوں کے رقبہ میں اضافہ کی وجہ ہے بھی اس مد کی زمین میں افزائش درج کی گئی ہے۔غیرز رعئی زمین کے رقبہ میں اضافہ متر و کہ اور زرعی زمین کے رقبہ میں گراوٹ کی قیمت پر ہواہے۔

(ii) جیسا کہ پہلے تذکرہ کیا جاچا ہے کہ ملک میں جنگلات کے رقبہ میں اضافہ جنگل کی تعریف اور حد بندی کی وجہ سے ہوا ہے نہ کہ جنگلات سے ڈھکے علاقہ میں کسی اضافہ کی وجہ سے۔

(iii) موجودہ غیر مزروعہ کے رقبہ میں اضافہ کو صرف دو نکات کی بنیاد پر بیان نہیں کیا جاسکتا ہے۔ موجودہ غیر مزروعہ رقبہ میں پچھلے چند سالوں میں کافی اُتار چڑھاؤ رہا ہے۔ جس کا تعلق بارش کی غیر کیسانیت اور فصلی دور (cropping cycle) سے ہے۔

(iv) کاشت کاری کے رقبہ میں اضافہ دورجدید کی دین ہے۔جس کا سبب
قابل کاشت بنجر زمین کا رزاعت کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ اِس
سے پہلے اس زمرے میں سُست رفتاری سے کمی واقع رہی تھی۔
کاشت کاری کے رقبہ میں کمی اس بات کی طرف اشارہ کرتی ہے کہ
زمین کے غیرزراعتی استعال کے رقبہ میں اضافہ ہوا ہے۔
(نوٹ: اپنے گاؤں اور شہر میں قابل زراعت زمین پر ہور ہی تعمیراتی
سرگرمیوں پرغور سیجے )۔

زمین کے استعمال کی وہ چپارا قسام جن کے رقبہ میں کمی آئی ہے۔ بنجراور بے کارز مین، قابل زراعت بنجر، چرا گاہوں اور درختی فصلوں کی زمین اور خالص بویا گیار قبہہے۔

ذیل میں ان وجوہات کو بیان کیا گیا ہے جو اِن اقسام کے رقبہ میں گراوٹ کے لیے ذمہ دار ہیں۔

(i) وقت کے ساتھ ساتھ جیسے جیسے زرعی اور غیر زرعی زمینوں پر آبادی کا دباؤ بڑھتا گیا ویسے ویسے نا قابل کاشت اور قابل کاشت زمینوں میں کمی کار ججان درج کیا گیاہے۔

(ii) چرا گاہوں کے رقبہ میں کمی کو قابل کاشت زمین پر بڑھتے دباؤ کے واسطے سے بیان کیا جاسکتاہے ۔مشتر کہ چرا گاہوں پر غیر قانونی طور پر قبضہ اس کی اہم وجہ ہے۔

سرگرمی

حقیقی اضافہ اور شرح اضافہ میں کیا فرق ہے؟ ضمیمہ (viii) اور جدول 1 میں دیے گئے اعدا دو شار کی مدد سے 1960-61 اور 09-2008 کے مابین زمین کے استعال کی سجی اقسام کے لیے حقیقی اضافہ اور شرح اضافہ معلوم سیجیے اور نتاز کے کو بیان سیجیے۔

اساتذہ کے لیے نوٹ

حقیقی اضافہ معلوم کرنے لیے دو مدت کے درمیان ہوئے زمین کے حقیقی استعال میں فرق معلوم سیجیے۔

شرح اضافہ معلوم کرنے کے لیے مفرد شرح افزائش لینی کہ (دوسالوں کے اعدادو شار کے فرق معلوم کریں بدالفاظ دیگر آخری سال کے اعدادو شارسے پہلے



سال کے اعداد وشار کونفی کرکے اُسے پہلے سال کے بعنی 61-1960 کے اعداد وشار سے تقسیم کریں ) کواستعال کریں۔

100 میں خالص بویا گیار قبہ \_61-1960 میں خالص بویا گیا 1960-61 میں خالص بوما گیار قبہ

# مشتر کہ املاک کے وسائل

(Common Property Resources)

مالکانہ حقوق کی بنا پر زمین کو موٹے طور پر دو حصوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔
ذاتی ملکیت اور مشتر کہ عوامی ملکیت کے وسائل (CPRs) ۔ پہلی قتم کی زمین
کے مالکانہ حقوق کسی فرد واحد یا چندا فراد کے ایک گروہ کے پاس ہوتے ہیں۔
جبکہ دوسری قتم کی زمین کے مالکانہ حقوق حکومت کے پاس ہوتے ہیں اور عوام کو
اس کے استعال کی آزادی ہوتی ہے۔ مشتر کہ ملکیت سے جانوروں کے لیے
چارہ، گھریلو استعال کے لیے ایندھن اور ساتھ ہی مختلف اقسام کی اشیا جیسے
چارہ، گھریلو استعال کے لیے ایندھن اور ساتھ ہی مختلف اقسام کی اشیا جیسے
زری مزدوروں، حاشیہ بردار کسانوں اور ساج کے دیگر کمز ورطبقہ کے لوگوں کی
زندگی میں مشتر کہ املاک کے وسائل کی خاص اہمیت ہے کیونکہ زمین کے مالکانہ
حقوق نہ ہونے کی وجہ سے ان کی زندگی کا دارومدار جانوروں سے ہونے والی

آمدنی پر ہوتا ہے۔ بیمشتر کہ املاک کے وسائل خواتین کے لیے خاصی اہمیت کے حامل ہوتے ہیں کیونکہ دیمی علاقوں میں چارہ اور ایندھن کی لکڑی کا انتظام کرنے کی ذمہ داری عورتوں کی ہی ہوتی ہے۔ جو چارہ اور ایندھن کی تلاش میں مشتر کہ املاک کے وسائل کے پست علاقوں میں گھنٹوں بھٹکتی رہتی ہیں۔

مشتر کہ املاک کے وسائل کو وامی قدرتی وسائل بھی کہا جاسکتا ہے۔ جہاں پر ہر فرد کو پچھ ذمہ داریوں کے ساتھ مالکا نہ حقوق کے بغیراس کے استعال کی اجازت ہوتی ہے۔ عوامی جنگلات، چراگا ہیں، گاؤں کے آبی وسائل اور دوسرے عوامی مقامات وغیرہ مشتر کہ عوامی وسائل کی الیم مثال ہیں جن کا استعال ایک خاندان سے زیادہ بڑے لوگوں کے ایک حلقہ کے ذریعہ کیا جاتا ہے۔ اوران ہی لوگوں پران کی دیکھ بھال کرنے کی ذمہ داری بھی عائد ہوتی ہے۔

## ہندوستان میں زرعی زمین کااستعال

(Agricultural Land use in India)

زمینی وسائل کی اہمیت اُن لوگوں کے لیے زیادہ ہے جن کی زندگی کادارومدار کاشت کاری پرہے۔

(i) ٹانوی اور ٹالٹی معاشی سرگرمیوں کے مقابلے زراعت پوری طرح زمین برمخصرہے۔ بالفاظ دیگر زراعت میں زمین کی اہمیت دوسرے

### جدول 5.1 : قابل كاشت زمين كي ساخت

بویا گیاکل رقبه (فی صد)		کل رپورٹنگ رقبہ (نی صد)		زری زمین کااستعال درجات
2008-09	1960-61	2008-09	1960-61	ورجات
7.1	10.61	4.17	6.23	قابل كاشت متروكه
5.75	5.96	3.37	3.5	ا فتاده موجوده ا فتاره کے علاوہ
8.13	6.35	4.76	3.73	موجوده افتآده
78.98	77.08	46.24	45.26	خالص بویا گیارقبہ
100.00	100.00	58.54	58.72	كل قابل كاشت رقبه

#### (Cropping Seasons in India)

ہمارے ملک کے شالی اور اندرونی حصوں میں تین اہم فصلی موسم ہیں جو خریف، ربیع اور زائد کے نام سے جانے جاتے ہیں۔ خریف کی فصلیں زیادہ تر جنوب ،مغربی مانسون کے ساتھ بوئی جاتی ہیں جس میں شراپیکی فصلیں جیسے حیاول، کیاس، جوٹ، جوار، با جرااورتو روغیرہ شامل ہیں ۔**رہیج** کا موسم اکتوبر، نومبر میں ،موسم سر ما ہے شروع ہوکر مارچ ،ایریل میں ختم ہوجاتا ہے۔اس موسم میں کم درجہ حرارت کی وجہ سے نیم، طراپیکی (sub-tropical) اور معتدل (temperate) خطوں کی فصلوں جیسے گیہوں ۔ چنا، سرسوں وغیرہ کی کاشت میں مد دملتی ہے۔'' **زائد'** ایک کم مدتی موسم گر ما کافصلی موسم ہے جور بیچ کی فصلوں کی کٹائی کے بعد شروع ہوتا ہے۔اس موسم میں آب یاشی کی مدد سے تربوز ، کھیرا، ککڑی ،سبزیاں اور حارہ کی کاشت کی جاتی ہے۔موسم کی الیی تفریق ملک کے جنوبی حصوں میں نہیں پائی جاتی ہے۔ ملک کے جنوبی حصہ میں پورے سال او نچے درجہ حرارت کی وجہ سے ٹراپیکی فصلوں کی کاشت کے لیے مناسب ہیں۔ بشرطیکہ ٹی میں رطوبت موجود ہو۔اسی وجہ سے ملک کے اس حصہ میں جہاں بھی سینجائی کی سہولیات میسر ہیں ایک زرعی سال میں ایک ہی فصل تین مرتبہاً گائی جاسکتی ہے۔

# (Types of Farming) زراعت کی اقسام

رطوبت کی دستیا بی کی بنایر زراعت کو دوحصّو ں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ آبیاری (Irrigated) بارش برمنحصر (بارانی) (rainfed) زراعت \_ آبیاری نصلی شدّت (Cropping intensity) کو مندرجہ ذیل طریقہ زراعت میں بھی آب یاشی کے مقصد کی بنایرفرق یایا جاتا ہے۔ مثال کے طور

شعبوں سے زیادہ ہے۔لہذا دیہی علاقوں میں غربت کا سیدھاتعلق سےمعلوم کیا جاسکتا ہے۔ زمین کے مالکانہ حقوق سے ہے۔جن لوگوں کے پاس زمین نہیں ہے وہ عموماً غریب ہوتے ہیں۔

- ں سدت زمین کی زرخیزی زراعت کی پیداواریت کواثر انداز کرتی ہے۔ جو کہ ہ**ندوستان کے ضلی موسم** دوسری معاشی سرگرمیوں میں نہیں ہے۔
  - دیمی ساج میں زمین کی ملکیت کی معاشی اہمیت کےعلاوہ ساجی اہمیت بھی ہے۔ بہ قدرتی آ فات اور انفرادی مشکلات میں حفاظتی غلاف کے طور برکام کرتی ہے اور ساتھ ہی ساجی حیثیت بڑھاتی ہے۔

کل زرعی زمین کے وسائل کا تخمینه، خالص مزروعہ رقبہ اور سجھی طرح کی مزروعہ زمین کا رقبہ اور قابل زراعت بنجر زمین کے رقبہ کے جمع سے لگایا جاسکتا ہے۔جدول 5.1 کےمطالعہ سے پہنتیجہ نکاتا ہے کہ پچھلے سالوں میں کل مرقوم (reporting) رقبہ میں زرعی زمین کافی صدقدر کم ہوا ہے۔ قابل کاشت بے کارز مین کے رقبہ میں کمی کے باوجود خالص مزروعہ زمین میں کافی کمی ہوئی ہے۔

مندرجہ بالا بحث سے بیرظا ہرہے کہ ہندوستان میں خالص مزروعہ رقبہ میں افزائش کی گنجائش محدود ہے۔ زمین کی حفاظت کے لیے ایسی تکنیکی ا بجادات کی ضرورت ہے جوز مین کو بچانے میں مددگار ثابت ہوسکیں ۔اس طرح کی تکنیک کودومدّ وں میں رکھا جا سکتا ہے۔ پہلی وہ جو فی مربع ہیکٹر میں کسی مخصوص فصل کی پیداوار بڑھا ئیں اور دوسری وہ تکنیک جوایک زرعی سال میں زمین کے استعال کی شدت میں اضافہ کرتے ہوئے تمام فصلوں کی مجموعی پیداوار میں اضافہ کریں ۔اس دوسری تکنیک کا فائدہ ہدہے کہ محدود زمین سے بھی کل پیداوار میں اِضافہ ہونے کے ساتھ مز دوروں کی مانگ میں بھی خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔ ہندوستان جیسے ملک میں جہاں زمین کی کمی ہے اور مزدوروں کی افراط ہے زمین کے استعال کی شدت میں اضافہ محض پیداوار بڑھانے کے لیے ہی نہیں بلکہ دیمی معیشت میں بے روز گاری کو کم کرنے کے لیے بھی ضروری ہے۔

نے مین کے وسائل اور زراعت 🔰 51

پر خفظی یا حاصل خیز تحفظی آب پاشی کا مقصد مٹی میں رطوبت کی کمی کی وجہ سے فصلوں کو بر باد ہونے سے بچانا جب کہ حاصل خیز آب پاشی کا مقصد عام طور پر

بارش کے علاوہ آب پائی سے پانی کی خمنی فراہمی ہوتی اور فصلوں کو اُن کی ضرورت کے مطابق پانی فراہمی کر کے زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنا ہے۔ اس طرح کی سینچائی میں پانی کی کھپت مزروعہ زمین کے فی مربع رقبہ میں پہلی فتم کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ بارانی کھیت کو بھی رطوبت کی فراہمی کی بنا پر دو حصوں میں تقسیم رطوبت کی فراہمی کی بنا پر دو حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ خشک کھیتی (Dry Land اور مرطوب کھیتی خصوصی (Wet Land ہندوستان میں خشک کھیتی خصوصی طور پر اُن ریاستوں تک محدود ہے جہاں بارش

کا سالانہ اوسط75 سینٹی میٹر سے کم ہے۔ اِن

علاقوں میں ایسی فصلیں اُ گائی جاتی ہیں جو پانی کی کمی کو برداشت کرسکتی ہیں

علاقوں میں ایسی فصلیں اُ گائی جاتی ہیں جو پانی کی کمی کو برداشت کرسکتی ہیں

علاوہ ان علاقوں میں رطوبت کے تحفظ اور بارش کے پانی کوجمع کرنے کے

ہندوستان کے کل بوئے

علاوہ ان علاقوں میں رطوبت پودوں کی ضرورت سے زیادہ ہوجاتی ہے۔

اس طرح کے علاقے سیلاب اورمٹی کے کٹاؤ جیسی دشوار یوں کا سامنا کرتے

ہاجرا، مگا اور راگی کے کٹاؤ جیسی دشوار یوں کا سامنا کرتے

ہاجرا، مگا اور راگی کے مطاق عیرہ۔ اس کے علاوہ تازہ آب گاہوں

میں کی تحفیوص اناجوں کی میں وہ فصلیں اگائی جاتی ہیں جنھیں زیادہ پانی کی ضرورت

ہاجرا، مگا اور راگی کے علاوہ تازہ آب گاہوں

میں آگیرزراعت (aquaculture) بھی کی جاتی ہے۔

# غذائی فصلیں (Food grains)

ہندوستان کی زرعی معیشت میں غذائی فصلوں کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے

لگایا جاسکتا ہے کہ ان کی کاشت ملک کے کل مزروعہ رقبہ کے تقریباً دوتہائی حصہ پر کی جاتی ہے۔ غذائی فصلوں کی پیداوار ملک کے ہر حصہ میں اہمیت کی حامل حدول 5.2: ہندوستان کے قصلی موسم

<u>'</u>		
ملیں	فصلىموسم	
جنو بی ریاستیں	شالى رياستيں	
چاول مکئی،را گی،	چاول، کپاس، باجرا	خر <b>یف</b>
جوار،مونگ چیلی	جوار،تور، مکئ	جون تا حتمبر
حپاول مکنی،را گی	گيهول، چنا،سرسول	ربيع
مونگ کپھلی، جوار	اور جو	اکتوبر تا مارچ
چاول،سبزياں	سبز ماں	زائد
اور حياره	کھل اور حپارہ	اپریل تا جون

ہے۔ چاہے وہ گزرانی زرعی معیشت ہویا نقدی زرعی معیشت ہو۔ دانوں کی ساخت کی بناپرغذائی فصلوں کودوحصوں میں تقسیم کیا گیاہے۔ اناج اور دالیں۔ اناج (Cereals)

ہندوستان کے کل ہوئے گئے رقبہ کے 54 فی صدی حصہ میں اناج پیدا کیا جاتا ہے۔ ہندوستان دنیا کا تقریباً 1 فی صدی اناج پیدا کرتا ہے چین اورامریکہ کے بعداس کا تیسرامقام ہے۔ ہندوستان میں مختلف اقسام کے اناج پیدا کیے جاتے ہیں جو کہ باریک اناج (چاول اور گیہوں) اور موٹے اناج (جوار، باجرا، مگا اور راگی) کے نام سے جانے جاتے ہیں۔ مندرجہ ذیل اقتباسات میں کچھ محضوص اناجوں کے بارے میں تحریر کیا گیا ہے۔

چاول (Rice)

چاول ہندوستان کی بڑی آبادی کی مرغوب غذا ہے۔ اگر چہ چاول مرطوب منطقہ جارہ کی فصل سمجھی جاتی ہے۔ تاہم اس کی 3000اقسام مختلف زرعی



آب وہوائی خطوال Agro-climatic regions) میں اُ گائی جاتی ہیں یہ سے مدر سے لے کر 2000 میٹر کی اُنچائی تک والے علاقوں اور مشرقی ہندوستان کے مرطوب علاقوں سے لے کر پنجاب، ہریانہ، مغربی اتر پردلیش، مندوستان کے مرطوب علاقوں سے لے کر پنجاب، ہریانہ، مغربی اتر پردلیش، اور شالی راجستھان کے خشک کیکن آب پائی والے علاقوں میں کا میابی سے اُ گایا جاتا ہے، جنوبی ریاستوں اور مغربی بنگال کی آب وہوا میں ایک زرعی سال میں چاول کی دویا تین فصلیں حاصل کی جاستی ہیں۔ مغربی بنگال میں سان میں جا ول کی تین فصلیں حاصل کرتا ہے۔ جنھیں اس '(aus)'امن' (aus) اور 'بورو' (boro) کہتے ہیں۔ کیکن ہمالیہ اور ملک کے شال مغربی حصوں میں چاول خریف کی فصل جو کہ جنوب مغربی مانسون کے موسم میں اُ گائی جاتی ہے۔

2011 میں چاول کی بین الاقوامی پیداوار میں ہندوستان کا حصہ 217 فی صدی تھا اور چین کے بعد دوسر نے نمبر پر تھا۔ ملک کے کل مزروعہ رقبہ کے تقریباً ایک چوتھائی حصہ پر چاول کی تھی ہوتی ہے۔ ملک میں 10-2009 میں چاول پیدا کرنے والی اہم ریاستیں مغربی بنگال، پنجاب، اُتر پردیش تھیں ۔ چاول کی فی ہمکٹر پیداوار پنجاب، تمل ناڈو، ہریانہ، آئر پردیش تھیں ۔ چاول کی فی ہمکٹر پیداوار پنجاب، تمل ناڈو، ہریانہ، آئدھراپردیش، مغربی بنگال اور کیرالہ میں زیادہ ہے۔ ان میں سے پہلی چار ریاستوں میں چاول کی کاشت آب پاش کے ذریعہ کی جاتی ہے۔ پنجاب اور ہریانہ جاول کی کاشت کے روایتی علاقے نہیں ہیں۔سبز انقلاب کے بعد



شكل 5.2: ہندوستان كى جنوبى رياستوں ميں دھان كى رويائى

ہریانہ اور پنجاب کے آب پاشی والے علاقوں میں 1970 کی دہائی سے جاول کی کاشت شروع ہوئی تھی۔ بہتر قتم کے نیج، کیمیائی کھا دکانسبتاً زیادہ استعال، کاشت شروع ہوئی تھی۔ بہتر قتم کے نیج، کیمیائی کھا دکانسبتاً زیادہ استعال، کیڑے ماردوا، اورخشک آب و ہوا میں کیڑوں کی کم افز اکش ایسے عوامل ہیں جن کی وجہ سے ان علاقوں میں جاول کی فی ہمیٹر پیداوار زیادہ ہے۔ اس کے برخلاف مدھیہ پردیش، چھتیں گڑھاوراً ڈیشہ وغیرہ جو بارش پر منحصر ہیں، وہاں جاول کی فی ہمیٹر پیداوار بہت کم ہے۔

### (Wheat) گيهو ט

ہندوستان میں چاول کے بعد گیہوں دوسراا ہم ترین اناج ہے۔ ہندوستان دنیا کا 12 فی صدی گیہوں پیدا کرتا ہے۔ بدایک معتدل خطہ کی فصل ہے۔

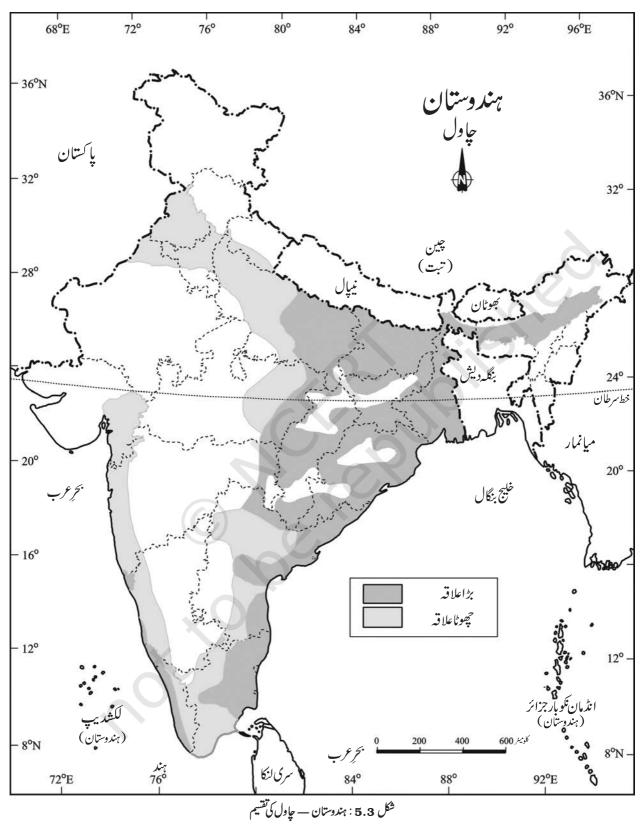
اس لیے ہندوستان میں اِسے موسم سرما لیعنی رہیج کے موسم میں بویا جاتا ہے۔ اس فصل کا 85 فی صدر قبہ ملک کے شالی اور وسطی حصہ، یعنی گڑگا کے میدان ، مالوا کے پٹھا رُ اور ہمالیہ کے پہاڑی علاقوں میں سطح سمندر سے میدان ، مالوا کے پٹھا رُ اور ہمالیہ کے پہاڑی علاقوں میں سطح سمندر سے کی کھیتی اُن علاقوں میں ہی کی جاتی ہے جہاں سینچائی کی سہولیات دستیاب کی کھیتی اُن علاقوں میں ہی کی جاتی ہے جہاں سینچائی کی سہولیات دستیاب ہیں۔لیکن ہمالیہ کے کو ہستان میں اور مالوا پٹھار کے پچھ صوں میں میہ بارائی فصل ہے۔

ملک کے کل ہوئے گئے رقبہ کے تقریباً 14 فی صدی جھے پر گیہوں کی
تھیتی کی جاتی ہے۔ گیہوں پیدا کرنے والی پانچ اہم ریاستیں ، اُتر پردیش ،
پنجاب، ہریانہ، راجستھان اور مدھیہ پردیش ہیں۔ پنجاب اور ہریانہ میں فی ہمکٹر
گیہوں کی پیدا وار (4,000 کلوگرام) خاصی زیادہ ہے۔ جبکہ اتر پردیش،
راجستھان اور بہار میں فی ہمکٹر پیداوار اوسط درجہ کی ہے۔مدھیہ پردیش،
ہماچل پردیش اور جموں وکشمیر میں گیہوں کی کاشت بارانی ہونے کی وجہ سے فی ہمکٹر
پیداوار بھی کم ہے۔

#### جوار (Jowar)

ملک کے کل ہوئے گئے رقبہ کے تقریباً 16.50 حصے پرموٹے اناج پیدا کیے جاتے ہیں۔ان میں جواراہم ہے۔اسے کل ہوئے گئے رقبہ کے 5.3 فی صد





54 ہندوستان: عوام اور معیشت

حصد پرا گایاجا تا ہے۔ یہ جنوبی اور وسطی ہندوستان کے نیم خشک علاقوں کی اہم غذائی فصل ہے۔ مہاراشٹرا اکیلے ہی ملک کی کل پیدا وار کا آ دھے سے زیادہ جوار پیدا کرتا ہے۔ جوار پیدا کرنے والی دیگر ریاستوں میں کرنا ٹک، مدھیہ پر دیش، اور آندھرا پر دیش اہم ہیں۔ جنوبی ریاستوں میں اسے رہنے اور خریف دونوں موسموں میں بویا جاتا ہے لیکن شالی ہندوستان میں بہ خریف کی فصل ہے۔ اسے خاص طور پر چارے کی فصل کے طور پر پیدا کیاجا تا ہے۔ وندھیا چل کے جنوب میں بیہ بارانی فصل ہے۔ یہاں اس کی فی ہمیٹر پیدا وار بھی بہت کے جنوب میں بیہ بارانی فصل ہے۔ یہاں اس کی فی ہمیٹر پیدا وار بھی بہت

باجرا (Bajra)

ہندوستان کے مغربی اور شال مغربی خطوں کی گرم اور خشک آب وہوا میں اکثر کاشت کیا جاتا ہے۔ یہ ایک سخت مزاج فصل ہے جو ان علاقوں میں اکثر ہونے والے خشک موسم، قحط اور خشک سالی سے مقابلہ کرنے کی اہل ہے۔ یہ اسکیے یا سی اور فصل کے ساتھ مخلوط حالت میں کاشت کی جاتی ہے۔ یہ فصل ملک کے کل ہوئے گئے رقبہ کے تقریباً 5.2 فیصد می حصہ پر ہوئی جاتی ہے۔ مہارا شئر، گجرات، اتر پردیش، راجستھان اور ہریانہ باجر اپیدا کرنے والی اہم ریاستیں ہیں۔ بارانی فصل ہونے کی وجہ سے راجستھان میں اس کی فی ہی ہی ہی ہی اس کی برداشت کرنے والے بیجوں کی اقسام کی فراہمی اور سینچائی کی بہتر سہولیات کی برداشت کرنے والے بیجوں کی اقسام کی فراہمی اور سینچائی کی بہتر سہولیات کی وجہ سے حال کے سالوں میں ہریانہ اور گجرات میں باجرے کی فی ہیگڑ پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے۔

#### مکئی (Maize)

مکئی بطور غذاور چارہ دونوں طرح استعال ہوتا ہے۔ یہ نیم خشک آب وہوااور زرخیز مٹی میں پیدا کی جاتی ہے۔ یہ فصل ملک کے کل بوئے گئے رقبہ کے صرف 3.6 فی صد صفے میں پیدا کی جاتی ہے۔ اس کی بھیتی کسی مخصوص علاقہ تک محدود نہیں ہے۔ یہ مشرقی اور شال مشرقی ہندوستان کے علاوہ ملک کے سبھی خطوں میں بوئی جاتی ہے۔ مکئی پیدا کرنے والی اہم ریاستوں میں مدھیہ پردیش،

آندھراپردیش ،کرنا ٹک ، راجستھان، اور اُتر پردیش اہم ہیں۔دوسرے موٹے اناجول کے مقابلے اس کی فی ہیکٹر پیداوارزیادہ ہے۔اس کی پیداوار جنوبی ریاستوں میں زیادہ اور ملک کے وسطی حصوں میں کم درج کی جاتی ہے۔

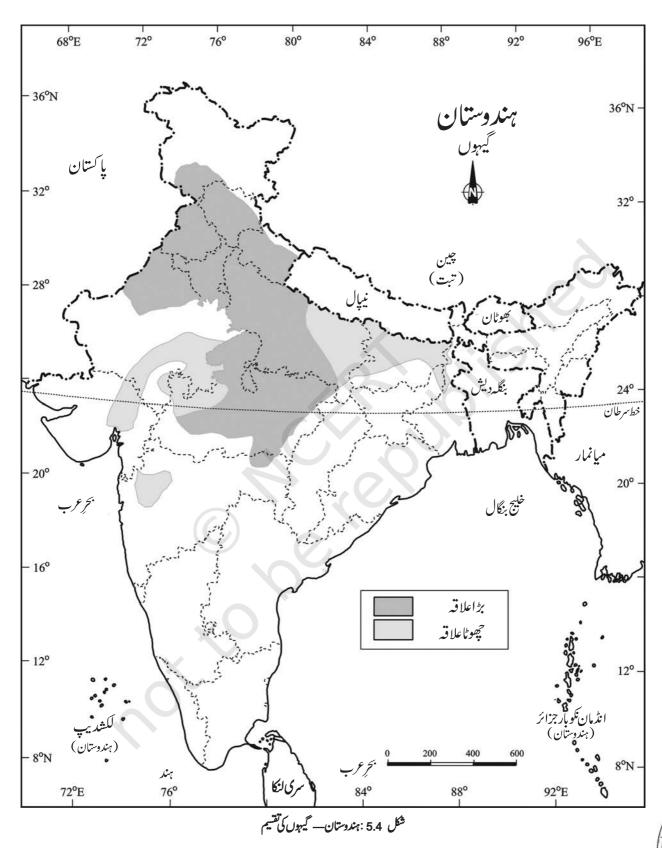
دلهن يا داليس (Pulses)

پروٹین سے جرپورہونے کی وجہ سے دالیں سبزی خوروں کی خوراک کا ایک اہم حصہ ہیں ۔ بیچلی دار فصلیں ہیں جو نائٹروجن کی تثبیت (Fixation) کے ذریعہ ٹی فدرتی زرخیزی میں اضافہ کرتی ہیں۔ ہندوستان دالیں پیدا کرنے والا ایک اہم ملک ہے۔ دالوں کی کل عالمی پیداوار میں ہندوستان کا حصہ تقریباً والا ایک اہم ملک ہے۔ دالوں کی کھیتی زیادہ تر دکن کے خشک حصوں، وسطی پڑھاری علاقوں اور شال مغرب کے خشک حصوں میں کی جاتی ہے۔ کل ہوئے گئے رقبہ کے تقریباً 1 فی صدی ھے پر دالوں کی کھیتی کی جاتی ہے۔ کشک علاقوں میں بارانی فصل ہونے کی وجہ سے دالوں کی فی ہیکٹر پیداوار کم خشک علاقوں میں بارانی فصل ہونے کی وجہ سے دالوں کی فی ہیکٹر پیداوار کم جادر اس میں سالانہ تغیر پایا جاتا ہے۔ چنا اور ار ہر ہندوستان کی اہم دالیں ہیں۔

چنا (Gram)

چنا، نیم ٹراپیکی حقوں میں اُ گایا جاتا ہے۔ یہ بارانی فصل ہے جو کہ ملک کے وسطی، مغربی اور شال مغربی حصوں میں رہنچ کے موسم میں کاشت کی جاتی ہے۔ اس فصل کو کامیابی کے ساتھ اُ گانے کے لیے بارش کی ایک یا دوبلکی بو چھاروں یا ایک یا دو بار ہلکی سینچائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہریانہ پنجاب اور شالی یا ایک یا دو بار ہلکی سینچائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہریانہ پنجاب اور شالی راجستھان میں سبز انقلاب کی وجہ سے چنے کے رقبہ میں کمی آئی ہے اور اس کی جگہ گیہوں کی فصل نے لے لی ہے۔ اب ملک کے مجموعی مزروعہ رقبہ کے صرف مجمارا شیرا، آئر پردیش، اُئر پردیش، مہارا شیرا، آئد مراپردیش اور راجستھان چنا پیدا کرنے والی اہم ریاسیس ہیں۔ مہارا شیرا، آئد ہراپردیش اور راجستھان چنا پیدا کرنے والی اہم ریاسیس ہیں۔ اس کی فی ہمکیٹیر پیدا وار کم ہے اور سینچائی والے علاقوں میں بھی پیدا وار میں سالانہ تغیریا یا جاتا ہے۔







56 هندوستان: عوام اور معیشت

#### تور (ارهر) (Tur (Arhar

یہ ملک کی دوسری اہم دال ہے۔ اِسے لال چنا یا پیجین پی (Pigeon pea)

ہمی کہتے ہیں۔ یہ ملک کے وسطی اور جنوبی ریاستوں کے خشک علاقوں میں بارش

کی مدد سے حاشیہ کی زمین پرا گائی جاتی ہے۔ ہندوستان کے کل مزروعہ رقبہ

کے تقریباً 2 فی صد حصہ میں اس کی جیتی کی جاتی ہے۔ ملک کی کل پیداوار

کا تقریباً ایک تہائی حصہ اکیلے مہارا شراسے حاصل ہوتا ہے۔ اُتر پردیش،

کرنا ٹک، گجرات، مدھیہ پردیش ارہر پیدا کرنے والی دیگراہم ریاستیں ہیں۔

اس فصل کی فی ہیکٹر پیداوار بہت کم اور تغیر پذیر ہے۔

# سرگری

مختلف غذائی فصلوں کے فرق کو ظاہر کریے۔مختلف غذائی فصلوں کو ملائیں اور ان میں سے انا جوں اور دالوں کو الگ کریں۔اس کے علاوہ موٹے انا جوں کو باریک اناجوں سے بھی الگ کریے۔

#### (Oilseeds) לאיני

خوردنی تیل کے لیے تاہن کی کاشت کی جاتی ہے۔ مالوا کے پیٹھار کی خشک زمین، مراٹھواڑا، گجرات، راجستھان، آندھراپردیش کے تلنگانہ اور رائل سیما کے علاقہ اور کرنا ٹک کے پیٹھاری علاقہ، ہندوستان میں تاہن پیدا کرنے والے اہم علاقے ہیں۔ ملک کے کل مزروعہ رقبہ کے تقریباً 14 فی صدی پر تاہن کی کاشت ہوتی ہے۔ ہندوستان کی تاہن فصلوں میں مونگ پھلی ،لہا، مرسوں، سویا بین اور سورج کھی خاص ہیں۔

## مونك پهلى (Groundnut)

مونگ پھلی کی عالمی پیداوار 2011 میں ہندوستان کا حصہ تقریباً 18.2 فیصدی ہے۔ پیخصوصاً خشک علاقہ کی بارانی فصل ہے جسے خریف میں کاشت کیا جاتا ہے۔ لیکن جنوبی ہندوستان میں بیر بیج کے موسم میں کاشت کی جاتی ہے۔ بید ملک کے کل بوئے گئے رقبہ کے 3.6 فی صد حصہ پر کاشت کی جاتی ہے۔ گجرات،

تمل ناڈو، تیلنگانہ ،آندھراپردیش ،کرناٹک اور مہاراشٹرا مونگ پھلی پیدا کرنے والی اہم ریاستیں ہیں۔تمل ناڈو میں جہاں بھی اس فصل کو جزوی طور پرآب پاشی کی سہولیت مہیا ہے وہاں اس کی فی ہیکٹر پیداوار نسبتاً زیادہ ہے۔ لیکن تیلنگانہ، آندھراپردیش اور کرناٹک میں اس کی پیداوار کم ہے۔

#### (Rapeseed and Mustard) لائي اور سرسون

لائی اورسرسول میں بہت سے تاہی شامل ہیں جیسے دائی ،سرسو ، توریااور ترامیدراوغیرہ ۔ یہ بھی نیم منطقہ حارہ کی فصلیں ہیں جن کور بیج کے موسم میں ہندوستان کے شال مغربی اور وسطی خطّوں میں کاشت کیا جاتا ہے ۔ یہ فصلیں پالا برداشت نہیں کرسکتی ہیں ۔ اور ان کی فی ہمیکٹر پیداوار میں سالا نہ طور پر اُتار چڑھا و ہوتار ہتا ہے ۔ لیکن آب پاشی کی بہتر سہولیات اور بہتر نج اور تکنیک سے پیداوار میں اضافہ ہوا ہے ۔ ان فصلوں کے تحت تقریباً دو تہائی حصہ پر آب پاشی کی سہولیات میسر ہیں ۔ ملک کے کل ہوئے گئے رقبے کے صرف 2.5 فی صدی کی سہولیات میسر ہیں ۔ ملک کے کل ہوئے گئے رقبے کے صرف 2.5 فی صدی کے سے پرتامین کی گھیتی ہوتی ہے ۔ اس کی پیداوار کا تقریباً ایک تہائی حصہ راجستھان سے آتا ہے ۔ جب کہ اُتر پردیش ، ہریانہ ،مغربی بنگال اور مدھیہ پردیش دیگر اہم ریاستیں ہیں ۔ اِن فسلوں کی فی ہمیکٹر پیداوار ہریانہ اور پنجاب میں نسبتاً زیادہ ہوتی ہے ۔

# دیگر تلهن (Other Oilseeds)

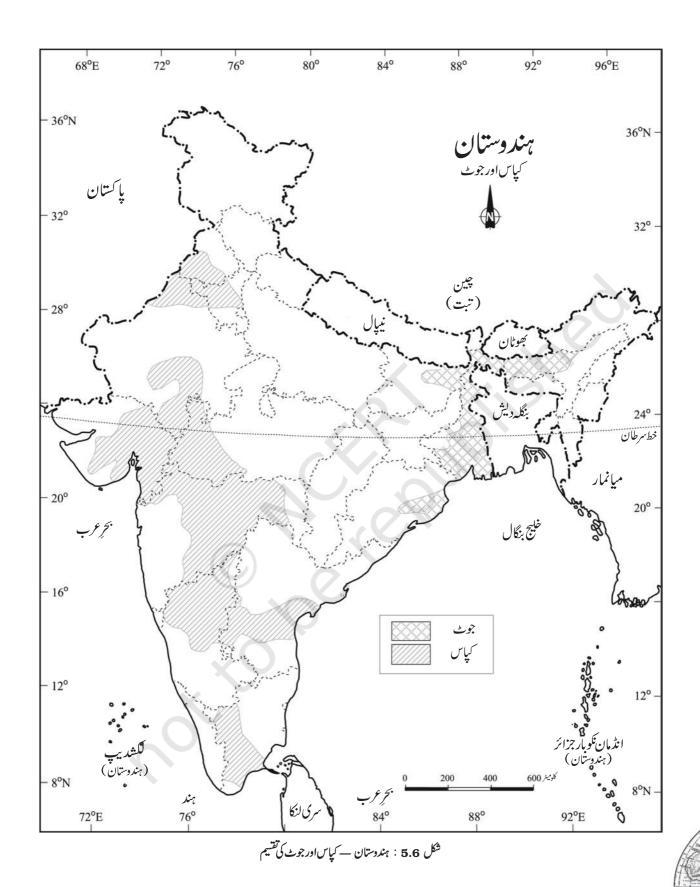
سویا بین اور سورج کھی ہندوستان کے دیگر اہم تلہن ہیں ۔سویا بین زیادہ تر



شکل 5.5 : امراوتی،مہاراشرامیں کسان سویابین کی بوائی کرتے ہوئے



\_\_ زمین کے وسائل اور زراعت 57





مدھیہ پردیش اور مہاراشٹرا میں بویا جاتا ہے۔ ید دونوں ریاستیں مل کر ملک کا 90 فی صد سویا بین پیدا کرتی ہیں ۔ سورج مکھی کی کاشت کرنا ٹک، آندھرا پردیش، تیلن گا نہ اور اِن سے گئے ہوئے مہاراشٹرا کے پچھ ھتوں میں مرکوز ہے۔ ملک کے شالی خطوں میں آب پاشی کی بہتر سہولیات کی وجہ سے اگر چہ فی ہمیٹر پیداوارزیادہ ہے کیکن اِس کارقبہ بہت کم ہے۔

# ریشے دارفصلیں (Fibre Crops)

یہ فصلیں ہمیں کپڑا، چھوٹے بڑے تھلے اور دیگر بے شاراشیا بنانے کے لیے ریشوں کی شکل میں خام مال فراہم کرتی ہیں ۔ کپاس اور جوٹ ہندوستان کی دواہم ریشے دارفصلیں ہیں۔

#### کیاس (Cotton)

کپاس ایک گرم خطہ (Tropical) کی فصل ہے جو ملک کے بیم خشک علاقوں
میں خریف کے موسم میں کا شت کی جاتی ہیں۔ ملک کے بٹوارہ کے وقت
ہندوستان میں کپاس پیدا کرنے والا ایک بڑا حصہ پاکستان کے حصہ میں
چلا گیا تھا۔لیکن پچھلے 50 سالوں میں اس کے رقبہ میں خاطر خواہ اضافہ ہوا
ہے۔ ہندوستان چھوٹے ریشے والی (انڈین) اور لمبےریشے والی (امریکن)
دونوں طرح کی کپاس پیدا کرتا ہے۔امریکن کپاس کوملک کے شال مغربی
حصوں میں ''نرما'' کہتے ہیں۔ کپاس کے موسم گل میں آسان صاف اور کھلی
ہوئی دھوپ درکار ہوتی ہے۔

کپاس کی پیداوار کے معاملے میں چین، امریکہ اور پاکستان کے بعد ہندوستان چوشے پائیدان پر ہے۔ ہندوستان کل عالمی پیداوار کا 8.3 فی صدی کپاس پیدا کرتا ہے۔ ملک میں کپاس کی بھیتی کل بوئے گئے رقبہ کے فی صدی کپاس پیدا کرنے والے تین خطے خاصی اہمیت مرکبے ہیں۔ ان شال مغربی ہندوستان میں پنجاب، ہریا نہ اور شالی راجستھان کرتے ہیں۔ (i) شال مغربی ہندوستان میں پنجاب، ہریا نہ اور شالی راجستھان اور مہارا شٹرا اور (iii) جنوب میں آئر مرا پردیش



شكل 5.7 : كپاس كى كاشت

کے پڑھار، کرنا ٹک اور تمل ناڈو۔ اس فصل کی پیدا وار کے حوالہ سے مہاراشٹرا، گجرات، آندھرا پردیش پنجاب اور ہریانہ سر فہرست ہیں۔ مہاراشٹرا، گجرات، قدر محصوں میں جہاں سینجائی کی سہولیات دستیاب ہیں کیاس ملک کے شال مغربی حصوں میں جہاں سینجائی کی سہولیات دستیاب ہیں کیاس کی فی ہیکڑ پیداوارزیادہ ہے جبکہ مہاراشٹر کے بارانی علاقوں میں اس کی پیداوار بہت کم ہے۔

#### جوٹ (Jute)

جوٹ کا استعال موٹے کپڑے ، تھلے ، بورے اور دوسرے سجاوٹی سامان بنانے کے لیے کیا جاتا ہے۔ بیمغربی بنگال اوراس سے گئے ہوئے حصوں کی ایک تجارتی فصل ہے۔ ملک کے بٹوارے کے دوران جوٹ پیدا کرنے والا بڑا علاقہ اس وقت کے مشرقی پاکستان (بنگلہ دلیش) میں چلا گیا ۔ آج ہندوستان دنیا کا 60 فی صد جوٹ پیدا کرتا ہے۔ ملک میں مغربی بنگال اس کی پیداوار کا تین چوتھائی حصہ پیدا کرتا ہے۔ بہار اور آسام جوٹ پیدا کرنے والے دوسرے علاقے ہیں۔ چونکہ اس کی کاشت چندریاستوں تک ہی محدود ہے۔ اس لیے جوٹ کے تحت مزروعہ زمین ملک کے کل ہوئے گئے رقبہ کا صرف میں میں ہے۔



### ریرفصلیں (Other Crops)

گنّا، حیائے اور کافی ، ہندوستان کی دیگراہم فصلیں ہیں۔

#### (Sugarcane) گنا

گنا ایک گرم خطہ (Tropical) کی فصل ہے۔ بارانی علاقوں میں اس کی کھیتی مرطوب اور نیم مرطوب آب و ہوا میں کی جاتی ہے۔ لیکن ہندوستان میں اس کی کھیتی آب پاشی والے علاقوں میں کی جاتی ہے۔ گنگا سندھ کے میدان میں اس کی کھیتی آب پاشی والے علاقوں میں کی جاتی ہے۔ گنگا سندھ کے میدان میں اس کی کھیتی کا ارتکاز ارتر پردیش تک محدود ہے۔ ہندوستان کے مغربی جھے میں اس کی کھیتی مہارا شٹر ا اور گجرات میں کی جاتی ہے۔ جنوبی ہندوستان میں گئے کی کھیتی کرنا ٹک ہمل ناڈواور آندھراپردیش کے اُن حصوں میں کی جاتی ہے جہاں آب پاشی کی سہولیات دستیاب ہیں۔



شكل 5.8 : گنے كى كاشت

2011 میں برازیل کے بعد ہندوستان دنیا کا سب سے بڑا گنا پیدا کرنے والا ملک تھا۔ دینا میں گئے کی کل پیداوار کا 19 فی صد ہندوستان میں ہی پیدا ہوتا ہے۔ ملک کے کل بوئے گئے رقبہ کے صرف 2.4 فی صد ھے میں ہی پیدا ہوتا ہے۔ ملک کے کل بوئے گئے رقبہ کے صرف 2.4 فی صد گنا پیدا کرتا پر ہی اس کی گھتی ہوتی ہے۔ اُتر پردلیش ملک کا تقریباً 40 فی صد گنا پیدا کرتا ہے۔ اس کے علاوہ گنا پیدا کرنا ٹک، میں جہاں گئے کی فی ہیکٹر پیداوار بہتر ہے۔ شالی ہندوستان میں اس کی پیداوار کم ہے۔

(Tea) چائے

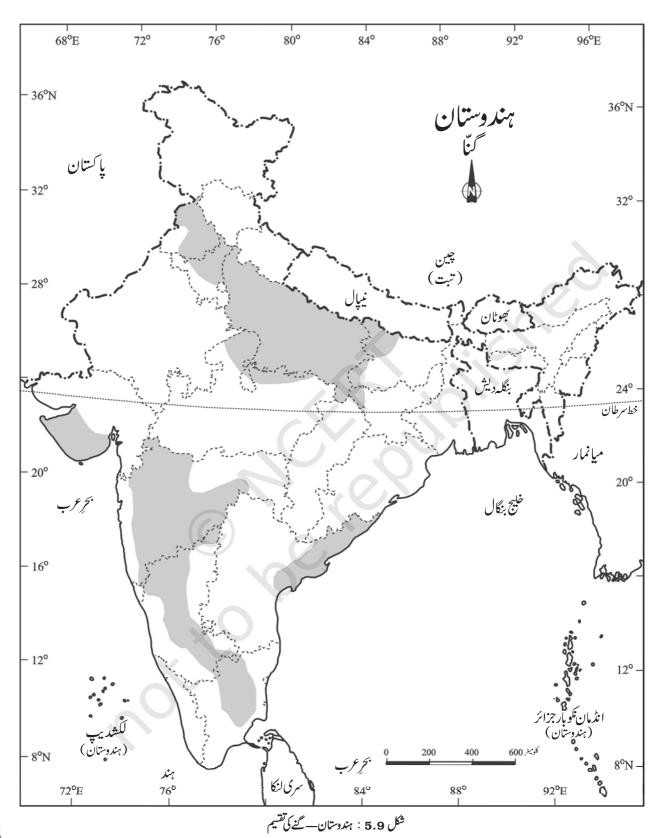
چائے ایک شجر کاری والی فصل ہے جو ایک مشروب کے طور پرنوش کی جاتی ہے۔ کالی چائے کی پتیو س کا خمیر (Fermentation) اٹھاتے ہیں۔ جبکہ ہری پیتال بناخمیر کے ہوتی ہیں ۔ چائے کی پتیوں میں کیفین اور ٹینین بحر پور مقدار میں پائی جاتی ہیں ۔ یہ اٹری علاقوں کی فصل ہے۔ اس مقدار میں پائی جاتی ہیں ۔ یہ اٹری علاقوں کی فصل ہے۔ اس کی شجر کاری ، مرطوب اور نیم مرطوب گرم نظے اور نیم گرم نظے آب وہوا والے علاقوں میں ناہموار پہاڑی ڈھلانوں پر پانی کی اچھے نکاس والی مٹی پر کی جاتی ہے۔ ہندوستان میں چائی جو آج بھی ملک میں چائے پیدا کرنے والا ایک اہم علاقہ کے علاقہ کے علاقہ ہے۔ بعد میں اس کی شجر کاری مغربی بنگال کے ذیلی ہمالیہ کے علاقہ (دار جلنگ ، جلیا ہے گڑی ، اور کوچ بہار ) میں شروع کی گئی۔ جنو بی ہندوستان میں چائے کی تھیتی مغربی گھا ہے کی نیمگری اور الایک کی پہاڑیوں میں چائے کی تھیتی مغربی گھا ہے کی نیمگری اور الایک کی جاتی ہے۔ ہندوستان میں چائے کی تھیتی مغربی گھا ہے کی نیمگری اور الایک کی جاتی ہے۔ ہندوستان



شكل 5.10 حيائے كى شجركارى

چائے پیدا کرنے والا ایک اہم ملک ہے۔ اور عالمی پیداوار میں اس کا حصہ تقریباً 28 فیصدی ہے۔ عالمی بازار میں ہندوستان کا حصہ حقیقتاً کم ہواہے۔ چائے برآ مدکرنے والے ممالک میں اب چین اور سری لؤکا کے بعد ہندوستان کی صد کا تیسرا مقام ہے ہندوستان میں چائے کے تحت مزروعہ زمین کا 53.2 فی صد آسام میں واقع ہے اور ملک کی آ دھی سے زیادہ چائے آسام میں ہی پیدا





زمین کے وسائل اور زراعت 61

ہوتی ہے۔مغربی بنگال اور تمل ناڈو جائے پیدا کرنے والی دیگر اہم ریاستیں ہیں۔

#### کافی (Coffee)

کافی منطقہ حارہ کی ایک شجر کاری والی فصل ہے۔ اِس کے بی کو بھون کر پیساجاتا ہے۔ اور ایک مشروب کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔ کافی کی تین فسمیں ہیں۔ اربیکا، روبسٹا، اور لیر یکا۔ ہندوستان زیادہ تر بہترین شم کی اربیکا کافی پیدا کرتا ہے جس کی عالمی بازار میں بہت مانگ ہے۔ لیکن کافی کی کل عالمی پیداوار میں ہندوستان کا حصہ صرف 3.7 فی صد ہے۔ 2011 میں برازیل، ویڈنام، کولمبیا، انڈو نیڈیا، ایھو پیا، اور میکسکوکے بعد ہندوستان کا ساتواں مقام تھا۔ کرنا تک، کیرالہ اور تمل ناڈو میں مغربی گھاٹ کی بلندیوں پراس کی گئی کی جاتی ہے۔ ملک میں کافی کی کل پیداوار کا دو تہائی سے بی حاصل ہوتا ہے۔

# (Agricultural مندوستان میں زری ترقی Development in India)

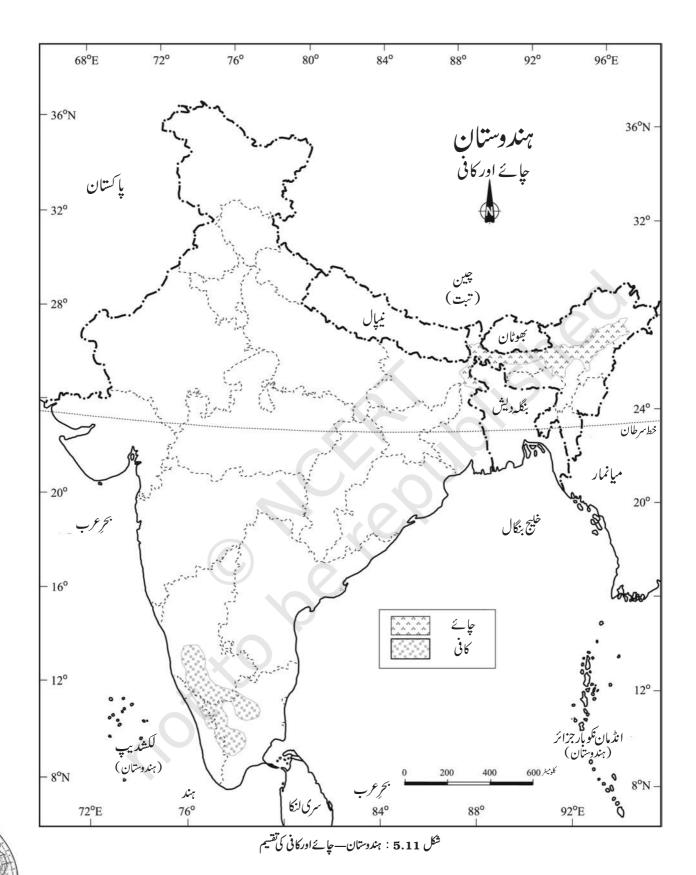
زراعت ہندوستانی معیشت کا اہم حصہ ہے۔ سال 2001 میں ملک کی تقریباً 53 فی صدی آبادی زراعت پر مخصر تھی۔ ہندوستان میں زراعت کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے لگا یا جا سکتا ہے کہ ملک کے 57 فی صدی جھے پر کاشت کاری ہوتی ہے۔ جبکہ دنیا میں صرف 12 فی صد حصہ پر ہی کھیتی کی جاتی ہے۔ اس کے باوجود ہندوستان میں زرعی زمین پر بہت زیادہ دباؤ ہے۔ حقیقت اس بات سے آشکارہ ہے کہ یہاں فی کس زرعی زمین کا تناسب صرف حقیقت اس بات سے آشکارہ ہے کہ یہاں فی کس زرعی زمین کا تقریباً آدھا ہے۔ ہندوستان نے آزادی کے بعد مختلف دشواریوں کے باوجود زراعت میں کا فی ترقی کی ہے۔

# رقی کالانحیمل (Strategy of Development) ترقی کالانحیمل آزادی سے پہلے ہندوستانی زرعی معیشت محض گزراوقات تھی ۔ بیسوی صدی

آزادی سے پہلے ہندوستانی زرعی معیشت محض گزراوقات تھی۔ بیسوی صدی کے وسط تک ہندوستانی زراعت خستہ حال تھی۔ یہ دورخشک سالی اور قحط کا گواہ

رہا ہے۔ ملک کے بٹوارہ کے دوران تقریباً ایک تہائی زیر آب پاشی علاقہ پاکستان میں چلا گیا۔ نیجناً آزاد ہندوستان میں زیر آب پاشی رقبہ کافی کم ہوگیا۔ آزادی کے بعد سرکار کا فوری مقصد غذائی نصلوں کی پیداوار بڑھانا تھا اس کے لیے جو طریقے اپنائے گئے وہ:(i) تجارتی نصلوں کی جگہ غذائی نصلوں کو اُگیا جانا (ii) فصلی شدت میں اضافہ کرنا (iii) قابل زراعت بنجر اور غیر مزروعہ زمین پڑھیتی کرنا۔ شروعاتی دور میں اِن اقدام سے غذائی فصلوں کی بیداوار میں اِن اقدام سے غذائی فصلوں کی بیداوار میں ایک گھڑاؤ آگیا۔ اس مسئلے سے اُگھرنے کے لیے انتہو ایکر کیکچرل ڈیولپنٹ پروگرام (IAAP) اور انتہو ایگر کیکچراریا پروگرام (IAAP) کی شروعات کی گئی۔ 1960 کی دہائی کے وسط میں لگا تاردو قبط سے ملک میں غذا کی شدید گئی۔ موگئی۔ جس کی وجہ سے دوسرے مما لک سے اناج کودر آ مرکر ناپڑا۔

1960 کی دہائی کے وسط میں گیہوں (میکسیکو) اور حیاول (فلیائن) کی نئی قشمیں، جن کی پیداواریت زیادہ تھی، متعارف ہوئیں۔ ہندوستان نے اس كا فائده أشما يا اورتكنيكي چيج كي شكل ميں پنجاب، ہريانه،مغربی اترير ديش، آ ندهرایر دلیش اور گجرات کے سینجائی والے علاقوں میں کیمیائی کھاد کے ساتھ زیادہ پیداواریت والے نیج کی قسموں (HYVs) کوانیایا۔نئی زرعی تکنیک کی کامیابی کے لیے پانی کی نقین فراہمی ضروری تھی۔زری ترقی کی اس پالیسی سے غذائی فصلوں کی پیداوار میں خاطرخواہ اضافیہ ہوا۔ بیکنیکی پالیسی''سبزانقلاب'' کے نام سے جانی جاتی ہے۔ سبز انقلاب نے زراعت میں استعال ہونے والی اشباجیسے کیمیائی کھاد، کیڑے ماردوا نمیں اور کھیتی میں استعال ہونے والے اوز ار وغیرہ کی مانگ میں زبردست اضافہ کیا۔ساتھ ہی زراعت پرمنحصرصنعت اور حچوٹے پہانے کی صنعت کو بھی فروغ دیا۔ زراعتی ترقی کی اس پالیسی سے ملک اناج کی پیداوار کے معاملے میں خود کفیل ہوا۔ لیکن شروعاتی دور میں''سبز انقلاب 'صرف انھیں علاقوں تک محدودر ہاجہاں آب یاشی کی سہولیات دستیاب تھیں۔اس کا نتیجہ بیہ ہوا کہ زراعتی ترقی میں علاقاً کی عدم مساوات میں اضافیہ ہوا۔ بیصورت حال 1970 کی دہائی کے اختتام تک رہی۔اُس کے بعد بیہ تکنیک ملک کےمشرقی اور وسطی خطوں میں پھیلی۔



یے زمین کے وسائل اور زراعت 🐧

1980 کی دہائی میں ہندوستان کے منصوبہ بندی کمیشن نے ان علاقوں کی زراعت بارش پر علاقوں کی زراعت بارش پر منصوبہ بندی کمیشن نے علاقائی مساوات کوفروغ دینے کی منصر ہوتی ہے۔منصوبہ بندی کمیشن نے علاقائی مساوات کوفروغ دینے کی غرض سے 1988 کی دہائی میں ایگرو کلائمیٹک (Agro-Climatic) منصوبے کی شروعات کی اورکوشش کی کہ ملک میں متوازن زرعی ترقی ہو۔اس نے زراعت کی چوطرفہ افزائش کے لیے ڈیری فارمنگ، مرغی پالن، باغبانی، مویشی یالن، باغبانی، مویشی یالن باورمچھلی یالن برزوردیا۔

1990 کی دہائی میں شروع کی گئی نرم کاری کی پالیسی اور کھلے بازاری معاشی نظام نے ہندوستانی زراعت کی ترقی پر بھی اثر ڈالا۔ دیبی علاقوں میں پیداواری سرگرمیوں کی خدمات اور سہولیات کا تیا رشدہ ڈھانچہ -Infra پیداواری سرگرمیوں کی خدمات اور سہولیات کا تیا رشدہ ڈھانچہ عیں کمی فضلوں کی سرکاری خرید، نیج اور کیڑے مار دواؤں کی قیمتوں کی چھوٹ میں کٹوتی اور بنکوں سے قرض حاصل کرنے کی دشواریوں کی وجہ سے دیبی علاقوں میں نہ صرف علاقائی بلکہ انفرادی عدم مساوات کا مسکلہ پیدا ہوسکتا ہے۔

(Growth of زراعتی پیداوارکی افزائش اور شیکنالوجی Agricultural Output and Technology)

چیلے 50 سالوں میں زراعتی پیداوار اور شیکک میں معنی خیز تر تی ہوئی ہے۔

- بہت ی فصلوں مثلاً چاول اور گیہوں کی کل پیدا وار اور پیدا واریت میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے جبکہ دوسری فصلوں خاص کر گنا ہتا ہون اور کپاس کی پیدا وار میں قابل ستائش اضافہ ہوا ہے۔ 1 201 میں ہندوستان کو دالوں، اور، جوٹ پیدا کرنے میں پہلا مقام حاصل تھا۔ ہندوستان چاول، گیہوں، مونگ پھلی اور سبزیوں کی پیدا وار میں دنیا میں دوسرے مقام پر ہے۔
- آب پاشی کی سہولیات نے ملک کی زراعتی پیداوارکو بڑھانے میں اہم کردار ادا کیا ہے۔ اس نے جدید زراعتی تکنیک مثلاً اچھے قسم کے نج،کھاد، کیڑے ماردوا کیں اورمشینوں کے استعال کے لیے ایک بنیاد

فراہم کی۔51-1950 سے 01-2000 کے درمیان زیرآب پاشی رقبہ 546.6 لاکھ ہمیکٹر ہوگیا۔ان50 سے بڑھ کر 546.6 لاکھ ہمیکٹر ہوگیا۔ان50 سالوں میں ایک زرعی سال میں ایک سے زیادہ بارزیرآب پاشی کا رقبہ 17.1 لاکھ ہمیکٹر سے بڑھ کر 6.40 لاکھ ہمیکٹر ہوگیا۔

ملک کے مختلف علاقوں میں جدید زراعتی تکنیک کا پھیلا و بہت تیزی
سے ہوا۔ پچھلے چالیس سالوں میں کیمیائی کھاد کی کھیت میں بھی پندرہ
گنااضافہ ہوا۔ ہندوستان میں 02-2001 میں کیمیائی کھاد کی اوسط کھیت (90 کلوگرام)
کھیت 91 کلوگرام فی ہمیکڑھی۔ جود نیا کی اوسط کھیت (90 کلوگرام)
کے برابرتھی لیکن پنجاب اور ہریانہ کے سینچائی والے علاقوں میں اس
کی کھیت ملک کے اوسط سے چارگنازیادہ ہے۔ چونکہ نئی قشم کے پیجوں
میں بیاریوں سے لڑنے کی صلاحیت کم ہے۔ اس لیے 1960 کی



شكل 5.12 : روثونل ڈرل۔ایک جدیدزراعتی مثین

# ہندوستانی زراعت کے مسائل

#### (Problems of Indian Agriculture)

زرعی ماحولیاتی نظام اور مختلف خطوں کے تاریخی تجربات کے مطابق ہندوستانی زراعت کے مطابق ہندوستانی زراعت کے مسائل بھی الگ ہیں ۔لہذا ملک کے زیادہ تر زراعتی مسائل بھی علاقائی ہیں۔لیکن کچھ مسائل عام ہیں۔ان میں طبعی دشواریوں سے لے کر



اداری رکاوٹیں تک شامل ہیں۔ ذیل میں سارے مسائل کا ایک تفصیلی جائزہ دیاجار ہاہے۔

# متلون مزاج مانسون يرانحصار

#### (Dependence on Erratic Monsoon)

ہندوستان میں زراعتی رقبہ کے صرف ایک تہائی صدید کوہی آب پاشی کی سہولیات دستیاب ہیں، باقی میں پیداوار کا دارو مدار سید صفور پر بارش پر ہے۔ جنوب مغربی مانسون کی متلون مزاجی سینچائی کے لیے بنائی گئی نہروں میں بھی پانی کی سیلائی پر اثر ڈالتی ہے۔ دوسری طرف راجستھان اور دوسرے علاقوں میں بارش کی مقدار بہت کم ہے اور ساتھ ہی غیر تقیقی بھی۔ زیادہ بارش والے علاقوں میں بیس بھی بارش کی مقدار اور وقفہ میں کافی اُتار چڑھاؤ پایا جاتا ہے۔ اس کا نتیجہ یہ بوتا ہے کہ خشک سالی اور سیلاب دونوں متوقع ہیں۔ کم بارش والے علاقوں میں خشک سالی ایک عام بات ہے۔ لیکن یہاں بھی بھی سیلاب بھی آ جاتے خشک سالی ایک عام بات ہے۔ لیکن یہاں بھی بھی سیلاب بھی آ جاتے بیس۔ 2006 میں مہاراشرا، گجرات اور راجستھان کے خشک علاقوں میں اچانک آیا سیلاب اس کی مثال ہے۔ خشک سالی اور سیلاب ہندوستانی زراعت

# (Low productivity) كم پيداواريت

عالمی پیداوار کے مقابلے میں ہندوستان کی زراعتی پیداوریت کم ہے۔
ہندوستان میں زیادہ ترفصلیں مثلاً، چاول، گیہوں، کپاس وتلہن کی فی ہمیٹر
پیداوارامریکہ، روس اور جاپان سے کافی کم ہے۔ زمینی وسائل پرزیادہ دباؤ
کی وجہ سے فی مزدور پیداوار بھی کم ہے۔ ملک کے اُن حصوں میں جہاں
زراعت کا انحصار بارش پر ہے۔ (خاص کر خشک علاقوں میں ) زیادہ تر
موٹے اناج، دالیں اور تلہن کی کھیتی کی جاتی ہے۔ وہاں ان کی پیداوار بہت

خشک علاقوں میں پیداواریت کیوں کم ہے؟

# مالياتی وسائل کی مشکلات اور قرض داری

# (Constraints of Financial Resources and Indebtedness)

عصرحاضر کی زراعت میں کافی خرچ ہوتا ہے۔ چھوٹے کسانوں کی بچت یا تو کم ہے یا تو نہیں کے برابر ہے۔ جس کی وجہ سے جدید تکنیک کا بڑے پیانے پر استعال ان کی دسترس سے باہر ہو چکا ہے۔ اس کا سیدھا اثر پیداوار پر بڑتا ہے۔ ان مسائل سے ابھرنے کے لیے زیادہ ترا یسے کسان سرکاری اداروں اور مقامی ساہوکاروں سے قرض لیتے ہیں۔ فصل کی ناکامی اور کم زرعی منافع کی وجہ سے کسان قرض کے جال میں تھنستے جارہے ہیں۔

زیادہ قرض لینے کے کیا نتائج ہیں۔کیا آپ اس بات سے انفاق کرتے ہیں کہ مختلف ریاستوں میں کسانوں کی خودکشی قرض کی دین ہیں؟

# (Lack of Land Reforms) زمینی اصلاح کی کی

زمین کی غیر مساوی تقسیم کی وجہ سے ہندوستانی کسان لمبے عرصے تک ظلم کا شکار رہا۔ انگریزی دور میں تین مالیاتی نظام رائے تھے۔ (i) محل واڑی (ii) رعیت واڑی اور (iii) زمین داری۔ اِن میں سے زمین داری نظام کسانوں کے لیے سب سے زیادہ نکلیف دہ تھا۔ آزادی کے بعد زمین کے نظام میں اصلاح کو فوقیت دی گئی۔ لیکن سے اصلاح کمز ورسیاسی نظام کی وجہ سے پوری طرح سے عمل میں نہیں لائی جاسکی ۔ زیادہ تر ریاستی سرکاروں نے سیاسی طور پر مضبوط زمین داروں کے خلاف سخت کاروائی سے گریز کیا۔ اِن سدھاروں کو عملی جامہ نہ بہنانے کی وجہ سے قابل زراعت زمین کی غیر مساوی تقسیم برستور جاری رہی۔ جس کا سیدھا اثر زرعی تر تی یہ بڑا۔

# (Small Farm Size چھوٹے کھیت اور بکھری جوت and Fragmentation of Landholdings)

ہندوستان میں چھوٹے اور حاشیہ کے کسانوں کی تعداد زیادہ ہے۔60 فی صد سے زائد کسانوں کے پاس ایک ہیکڑ سے چھوٹے کھیت ہیں۔ اور تقریباً



\_ زمین کے وسائل اور زراعت 65

ضروری زمینی وسائل کی کمی ہے۔ بیش تر چھوٹے اور حاشیہ بردار کسان غذائی فصلوں کی بھتی کرتے ہیں۔ جوان کے کنبہ کی ضروریات کو پورا کرتی ہے۔ ان علاقوں میں جہاں آب پاشی کی سہولیات دستیاب ہیں جدیداور تجارتی طریق پر زراعت کی جارہی ہے۔

#### قلتِ روزگار (Vast Under-employment)

ہندوستانی زراعت میں خاص کر غیر آب پاشی والے علاقوں میں بڑے

پیانے پرروزگار کی قلت ہے۔ ان علاقوں میں موسی بے روزگاری ہے۔
جو4سے 8ماہ تک رہتی ہے۔فصلی موسم میں بھی پورے سال کام نہیں ملتا۔
چونکہ دورحاضر میں زرعی کام میں زیادہ مزدوروں کی ضرورت نہیں پڑتی۔اس
لیےزراعت میں گےلوگوں کو پورے سال کام کے مواقع نہیں ملتے۔

40 فی صدر کسانوں کے کھیت کا سائز 0.5 ہمیٹر سے بھی کم ہے۔ بڑھتی آبادی کی وجہ سے ان کھیتوں کا اوسط سائز اور بھی کم ہوتا جارہا ہے۔ اس کے علاوہ ہندوستان میں زیادہ ترکھیت بھر ہے ہوئے ہیں۔ پچھریا شیں تو ایسی کہ جہاں ایک بار بھی چک بندی نہیں ہوئی ہے۔ وہ ریا شیس جہاں ایک بار چک بندی ہوچی ہے وہاں اب چک بندی کی سخت ضرورت ہے۔ اگلی نسل میں تقسیم کی وجہ سے زمین دوبار تقسیم ہوگئی۔ چھوٹے اور بھر ہے ہوئے کھیت مالیاتی نقطہ نظر سے غیر سود مند ہوتے ہیں۔

# (Lack of Commercialisation) تجارتی طریق کی کمی

کسانوں کی بڑی تعدادا پی ضرورت اور ذاتی استعال کے لیے فصلیں اگاتی ۔ چونکہ دورحاضر میں زرعی کام میں زیادہ مزدوروں کی ضرورت نہیں پڑ ہے ۔ ان کسانوں کے پاس اپنی ضرورت سے زیادہ پیدا کرنے کے لیے ۔ لیے زراعت میں لگےلوگوں کو پورےسال کام کےمواقع نہیں ملتے۔



# (Degradation of قابل زراعت زمین کی پست کاری Cultivable Land)

زمینی وسائل کی بیت کاری، آب پاشی اور زرگی ترقی کی خام پالیسی کا نتیجہ ہے جو کہ ایک شکین مسئلہ ہے۔ بیٹین مسئلہ اس لیے ہے کہ اس سے مٹی کی زرخیزی کم ہوتی جارہی ہے۔ بیمسئلہ ان علاقوں میں زیادہ شکین ہے جہاں آبپاشی کی سہولیات بڑے یہانے پرمہیّا کرائی گئی ہیں۔ زرعی زمین کا ایک بڑا نظہ ہم زدگی، کھارہ بن اور شورہ کی وجہ سے بنجر ہو چکا ہے۔ مٹی کے کھارے بن اور شورہ کی وجہ سے ابتی تقریباً 80 لاکھ ہمکٹر زمین نا قابل کا شت ہو چکی ہے۔ ملک کی دوسری 70 لاکھ ہمکٹر زمین سیم زدگی کی وجہ سے اپنی ہو چکی ہے۔ ملک کی دوسری 70 لاکھ ہمکٹر زمین سیم زدگی کی وجہ سے اپنی بیداواریت کھو چکی ہے۔ کیڑے ماردواؤں کے بے جااستعال کی وجہ سے مٹی میں زہر یلے اجزا کا جماؤ ہو گیا ہے۔اُن علاقوں میں جہاں سینے کئی کی سہولیات میں زہر یلے اجزا کا جماؤ ہو گیا ہے۔اُن علاقوں میں جہاں سینے کئی کی سہولیات

دستیاب ہیں پھلی دار فصلوں (Leguminious crops) کی کھیتی ناپید ہوگئی ہے۔ اور کثیر فصل کی وجہ سے غیر مزروعہ زمین کے وقفے میں بھی کمی آئی ہے۔ اس زمین کو قدرتی طور پر اپنی کھوئی ہوئی طاقت دوبارہ حاصل کرنے مثلاً نائٹروجن کے جمود میں رکاوٹ پیش آئی۔ گرم علاقوں میں مرطوب اور نیم خشک علاقے بھی کئی طرح سے زمین کی پست کاری سے متاثر ہوئے مثلاً پانی اور ہوا کے ذریعہ مٹی کا کٹاؤ جوعو ما انسانی فعل کا نتیجہ ہے۔

# سرکری

اپنی ریاست کے زرعی مسائل کی ایک فہرست مرتب کیجیے۔ کیا آ کے علاقے کے مسائل اِس سبق میں بیان کیے گئے مسائل سے ملتے جلتے ہیں؟ یا مختلف ہیں؟ بیان کیجیے۔



- 1. نیچ دیے گئے جوابات میں سے سیح جواب کا انتخاب کیجیے۔
- (i) ذیل میں کون سی زمینی استعمال کی شمنہیں ہے؟
- (a) غیر مزروعه زمین (b) حاشیه کی زمین
- (c) خالص بویا گیارقبه (d) قابل زراعت متروکه زمین
  - (ii) کچھلے جالیس سالوں میں جنگلات کارقبہ بڑھنے کی کیا وجہ رہی؟
    - (a) جنگل بانی کے لیے بڑے پہانے پرکوشش
    - (b) کمیونی (ساجی) جنگلات کے رقبہ میں اضافیہ
  - (c) جنگلات کی افزائش کے لیے نوٹیفائیڈ علاقہ میں اضافہ
    - (d) جنگلات کے بندوبست میں عوام کی زیادہ حصہ داری



ز مین کے وسائل اور زراعت 🔰

(iii) ذیل میں کون زیرآب پاشی علاقوں میں زمین کی تنزلی کی ایک شکل ہے۔

(a) ئالىنماڭئاۋ (gully erosion) ئالىنماڭئاۋ

(c) مٹی کا کھاراین (d) زمین پرگاد (silt) کا جماؤ

(iv) خشک کھیتی کے تحت کون می فصل نہیں بوئی جاتی ؟

(a) را گی (b) جوار

(c) مونگ پھلی (d) گنا

(۷) درج ذیل میں کن مما لک میں جاول اور گیہوں کی زیادہ پیداواریت کی قشمیں تیار کی گئے تھیں؟

(a) جایان اورآسٹریلیا (b) ریاست ہائے متحدہ امریکہ اور جایان

(c) میکسیکواورسنگایور (d) میکسیکواورسنگایور

2. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات 30 الفاظ میں دیجیے۔

(i) بنجراور بے کارز مین اور قابل کاشت متر و که زمین میں فرق بیان کیجی؟

(ii) خالص بویا گیار قبه اورکل بویا گیار قبه، میں فرق بیان تیجیج؟

(iii) فصلی شدت (cropping intensity) میں اضافہ کی یالیسی ہندوستان جیسے ملک کے لیے کیوں ضروری ہے۔

(iv) کل مزروعه زمین کوئس طرح معلوم کریں گے۔

(v) خشک اورنم کاشت کاری میں کیا فرق ہے؟

مندجه ذیل سوالات کے جوابات 150 الفاظ میں دیں۔

(i) مندوستان میں زمینی وسائل سے متعلق مختلف ماحولیاتی دشواریاں کون میں ہیں؟

(ii) ہندوستان میں آزادی کے بعدزرعی ترقی کے لیے اختیار کی گئی اہم پالیسیاں کیا ہیں؟

